

ชื่อสารเคมี 2- BUTOXYETHYL ACETATE		2-บิวทอกซีเอทิล อะซิเตท		ICSC :0839
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003				
		Butyl glycol acetate	2- Butoxyethanol acetate	
		Ethylene glycol monobutyl ether acetate	Butyl cellosolve acetate	
CAS #	112-07-2	$C_8H_{16}O_3 / C_4H_9OCH_2CH_2OOCCH_3$		
RTECS #	KJ8925000	Molecular mass: 160.2		
EC #	607-038-00-2			
EC/EINECS #	203-933-3			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ		ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอน ไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 71 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 71 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร		
การสูดดม	ไอ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ง่วงซึม คลื่นไส้	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ผิวแห้ง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก อาเจียน (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และไอ สารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย		EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
NFPA Code: H 1; F 2; R 0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง และต่างแก่ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มืด		

ชื่อสารเคมี 2-BUTOXYETHYL ACETATE	2-บิวทอกซีเอทิล อะซิเตท	ICSC :0839
-----------------------------------	-------------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารนี้เกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง และต่างแก่ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 20 ppm as TWA; A3; (ACGIH 2003). MAK: (ค่ารวมของความเข้มข้นในอากาศของ 2-butoxyethanol และ 2-butoxyethyl acetate) 10 ppm, 66 mg/m³; Peak limitation category: I(2); skin absorption (H); Carcinogen category: 4; Pregnancy risk group: C; (DFG 2009).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้หมดสติได้ สารนี้อาจมีผลต่อเลือดทำให้เกิดแผลที่เซลล์เม็ดเลือด และไตทำงานบกพร่อง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง และไตทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดเดือด : 192°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 5.5
จุดหลอมเหลว : -64°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 1.00
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.94	จุดวาบไฟ : 71°C c.c.
การละลายในน้ำ : ปานกลาง (1.7 g/100 ml ที่ 20°C)	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 340°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20°C : 31	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.9 (93°C) - 8.5 (135°C)
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.51

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปฐมพยาบาลการกลืนกิน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>	    
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>	